



## KUPNÍ SMLOUVA

Název: **Dräger Medical s.r.o.**  
Sídlo: Pod Sychrovem I-81, 101 00 Praha 10  
Zapsaná: v OR vedeném u Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 88291  
Zastoupená: Ing. Michal GENZA, jednatel společnosti  
IČ: 26700760  
DIČ: CZ26700760  
Bankovní spojení: Komerční banka, a.s.  
Číslo účtu: 43-5038100237/0100  
Adresa pro doručování korespondence: Obchodní 124, 251 01 Čestlice  
Osoba oprávněná k jednání  
ve věcech technických: Ing. Václav Baxa, obchodní ředitel  
ve věcech smluvních: Ing. Václav Baxa, obchodní ředitel  
(dále jako „prodávající“)

a

Název: **Ústav leteckého zdravotnictví Praha**  
Sídlo: Generála Píky 1, 160 00 Praha 6  
Zastoupený: MUDr. Petr CHMÁTAL, PhD., MBA, ředitel  
IČ: 61382981  
DIČ: CZ61382981  
Bankovní spojení: ČNB Praha 1  
Číslo účtu: 30726881/0710  
Adresa pro doručování korespondence: Generála Píky 1, 160 00 Praha 6  
Osoba oprávněná k jednání  
ve věcech smluvních a technických: Ing. Vladimír Kozlík, tel.: +420 606 589 067, e-mail: kozlik@ulz.cz  
(dále jako „kupující“)  
(společně dále také jako „smluvní strany“)

uzavírají podle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník (dále jen „občanský zákoník“) na základě zadávacího řízení na veřejnou zakázku malého rozsahu „Přístroj anesteziologický“ zadávanou v souladu s ustanovením § 31 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, mimo režim tohoto zákona tuto kupní smlouvu (dále jen „smlouva“).

## I. ÚČEL SMLOUVY

Účelem této smlouvy je zabezpečení dodávky zdravotnického prostředku – anesteziologického přístroje s monitorem vitálních funkcí pro operační sál jednodenní chirurgie kupujícímu v souladu s touto smlouvou.

## II. PŘEDMĚT SMLOUVY

- (1) Prodávající se touto smlouvou zavazuje dodat kupujícímu anesteziologický přístroj s monitorem vitálních funkcí dle specifikace uvedené v příloze č. 1 smlouvy s veškerým jeho příslušenstvím (dále jen „zboží“) v souladu s příslušnými ustanoveními zákona č. 268/2014 Sb., o zdravotnických prostředcích a o změně zákona č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o zdravotnických prostředcích“), a souvisejícími právními předpisy a umožnit mu nabýt k němu vlastnické právo. Prodávající se zároveň zavazuje provést zdarma školení personálu kupujícího podle této smlouvy.
- (2) Kupující se zavazuje řádně a včas dodané zboží podle smlouvy převzít a zaplatit prodávajícímu kupní cenu dle čl. III smlouvy.

## III. KUPNÍ CENA

- (1) Kupní cena za zboží dle čl. II odst. 1 smlouvy byla stanovena v souladu s ustanovením § 2 zákona č. 526/1990 Sb., o cenách, ve znění pozdějších předpisů, a činí:

**546 000,- Kč bez DPH** (slovy: Pětsetčtyřicetšesttisícikorunčeských).

Výše DPH (21%): 114 660,- Kč (slovy: Jednostočtrnácttisícšestsetšedesátkorunčeských),

Kupní cena s DPH: 660 660,- Kč (slovy: Šestsetšedesáttisícšestsetšedesátkorunčeských).

V případě legislativní změny bude sazba DPH stanovena dle právní úpravy účinné ke dni zdanitelného plnění a cena včetně DPH odpovídajícím způsobem snížena či zvýšena. Za správnost stanovení sazby DPH a vyčíslení výše DPH odpovídá prodávající.

- (2) Kupní cena dle odst. 1 tohoto čl. III smlouvy je konečná a nejvýše přípustná a zahrnuje veškeré náklady prodávajícího související s plněním této smlouvy (náklady na dodávku, skladování, přepravu, instalaci, atd.).
- (3) Kupující neposkytuje zálohy.

## IV. TERMÍN A MÍSTO PLNĚNÍ SMLOUVY

- (1) Prodávající se zavazuje dodat zboží kupujícímu v rozsahu dle čl. II odst. 1 smlouvy nejpozději **do 15. 12. 2017.**
- (2) Místem plnění je sídlo kupujícího.

## V. DODACÍ PODMÍNKY

- (1) Prodávající se zavazuje dodat zboží nové a nepoužívané, v množství, jakosti a provedení, jež stanoví smlouva, prosté faktických a právních vad, v souladu s příslušnými technickými normami a spolu s ním předat doklady, které se k němu vztahují, a doklady, jež jsou nutné k jeho převzetí a užívání v českém jazyce, včetně Prohlášení o shodě podle zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, zákona o zdravotnických prostředcích a souvisejících prováděcích právních předpisů (nařízení vlády č. 54/2015 Sb., o technických požadavcích na zdravotnické prostředky atd.) a dále protokol o zaškolení obsluhy.

- (2) Prodávající je povinen zabalit zboží způsobem potřebným pro jeho uchování a ochranu tak, aby nedošlo k jeho poškození.
- (3) Zboží dle čl. II odst. 1 smlouvy je považováno za dodané okamžikem jeho převzetí dle této smlouvy a potvrzením jeho předání a převzetí podpisem oprávněných zástupců obou smluvních stran na předávacím protokolu, vyhotoveném prodávajícím ve třech (3) výtiscích. Podmínkou převzetí zboží je instalace zboží v místě plnění dle čl. IV odst. 2 smlouvy, úspěšné provedení zkoušky funkčnosti a provedení zaškolení personálu kupujícího. Funkční zkouška spočívá ve spuštění přístroje a odzkoušení funkčnosti. Souběžně s funkční zkouškou provede prodávající školení obsluhy. O provedení školení a funkční zkoušky prodávající učiní zápis do dokumentace přístroje.
- (4) V předávacím protokolu podle odst. 3 musí být uvedena podrobná specifikace dodaného zboží a přiložen doklad o provedené funkční zkoušce včetně výsledku a o zaškolení obsluhy. Jeden výtisk předávacího protokolu obdrží kupující a dva výtisky prodávající s tím, že jeden z těchto výtisků je povinen prodávající přiložit k daňovému dokladu (faktuře). V případě, že kupující zjistí, že má zboží vady nebo neodpovídá specifikaci zboží dle přílohy č. 1 této smlouvy, je oprávněn jeho převzetí odmítnout.
- (5) Prodávající je povinen uvědomit kupujícího o připravenosti dodat zboží dle smlouvy minimálně dva (2) pracovní dny předem, a to na e-mailovou adresu: kozlik@ulz.cz, a vyzvat kupujícího k převzetí. Konkrétní termín předání a převzetí zboží bude stanoven dohodou smluvních stran. Dodávku lze realizovat pouze v pracovních dnech a v pracovní době kupujícího, tj. pondělí – čtvrtek v době od 8.00 – 16.00 hod. a v pátek v době od 8.00 – 13.00 hod.
- (6) Osobou oprávněnou ze strany kupujícího ve věci převzetí zboží je Bc. Renáta Šafářová, tel.: +420 973 212 493, e-mail: safarova@ulz.cz.

## **VI. VLASTNICKÉ VZTAHY**

- (1) Prodávající prohlašuje, že je výlučným vlastníkem zboží a že na něm nevážnou žádná práva třetích osob a není dána žádná překážka, která by bránila kupujícímu se zbožím disponovat dle smlouvy.
- (2) Kupující se stane vlastníkem zboží okamžikem jeho dodání podle čl. V odst. 3 smlouvy.
- (3) K přechodu nebezpečí škody na zboží dojde okamžikem jeho dodání kupujícímu dle čl. V odst. 3 smlouvy. Prodávající nese veškerá rizika, nebezpečí ztráty nebo poškození, a to i během přepravy až do momentu převzetí kupujícím.

## **VII. PLATEBNÍ PODMÍNKY A FAKTURACE**

- (1) Nárok na úhradu kupní ceny dle čl. III odst. 1 smlouvy vznikne prodávajícímu dnem dodání zboží podle čl. V odst. 3 smlouvy.
- (2) Prodávající uplatní nárok na uhrazení kupní ceny prostřednictvím daňového dokladu (faktury).
- (3) Daňový doklad (faktura) bude vystaven prodávajícím v souladu s příslušnými právními předpisy, především zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. Nedílnou součástí daňového dokladu (faktury) musí být kopie předávacího protokolu dle čl. V odst. 3 a 4 smlouvy. Daňový doklad (faktura) musí především obsahovat:

- označení dokladu,
- identifikace smlouvy a smluvních stran,
- den vystavení, den odeslání a lhůtu splatnosti,
- předmět plnění,

- kupní cenu,
  - počet příloh, razítko a podpis oprávněné osoby prodávajícího,
  - přílohy – předávací protokol.
- (4) V případě, že daňový doklad (faktura) nebude vystaven v souladu s touto smlouvou, je kupující oprávněn zaslat ho ve lhůtě splatnosti zpět k doplnění prodávajícímu, aniž se dostane do prodlení s úhradou kupní ceny. Lhůta splatnosti částky k úhradě dle daňového dokladu (faktury) počíná běžet znovu od doručení doplněného/opraveného daňového dokladu (faktury) kupujícímu.
- (5) Splatnost daňového dokladu (faktury) je 30 dnů ode dne jeho prokazatelného doručení kupujícímu. Finanční závazky kupujícího se považují za splněné dnem odečtu finančních prostředků (příslušné fakturované částky) z bankovního účtu kupujícího ve prospěch účtu prodávajícího.

#### **VIII. ODPOVĚDNOST ZA VADY, ZÁRUKA ZA JAKOST A REKLAMAČNÍ PODMÍNKY**

- (1) Prodávající poskytuje kupujícímu záruku za jakost zboží ve smyslu ustanovení § 2113 a násl. občanského zákoníku. Délka záruční doby činí 24 měsíců od dodání zboží dle čl. V odst. 3 smlouvy kupujícímu. Záruční doba neběží po dobu, po kterou kupující nemůže užívat zboží pro jeho vady. Smluvní strany se výslovně dohodly, že vyskytne-li se v průběhu záruční doby skrytá vada zboží, má se za to, že touto vadou zboží trpělo již v době odevzdání.
- (2) Zboží má vady, zejména jestliže neodpovídá této smlouvě, technickým normám či právním předpisům nebo není způsobilé pro použití k účelu patrnému ze smlouvy nebo obvyklému účelu. Prodávající odpovídá za vady zjevné, skryté i právní.
- (3) Vady zboží, které se projeví během záruční doby, oznámí kupující prodávajícímu bezodkladně po jejich zjištění. V oznámení musí být vada popsána a uvedeno, jak se projevuje. Dále kupující v oznámení uvede své požadavky, jakým způsobem požaduje vadu odstranit.
- (4) Prodávající je povinen odstranit vady zboží bez zbytečného odkladu, nejpozději však do 48 hodin od oznámení vady kupujícím. V případě, že doba opravy přesáhne stanovený počet hodin, je prodávající povinen poskytnout kupujícímu náhradní přístroj odpovídající zboží dle čl. II odst. 1 této smlouvy, a to do doby než dojde k vyřízení reklamace. Osobou oprávněnou za prodávajícího k nahlášení vady a vyřízení reklamace je pí. Marcela Jansová, servisní referent, tel.: 272 779 324, e-mail: marcela.jansova@draeger.com. Osobou oprávněnou za kupujícího ve věci reklamace Ing. Vladimír Kozlík, tel.: +420606589067, e-mail: kozlik@ulz.cz.
- (5) O odstranění vady zboží sepíší prodávající a kupující reklamační protokol, přičemž okamžikem odstranění vady se rozumí den podpisu reklamačního protokolu oběma smluvními stranami. Reklamační protokol musí zejména obsahovat:
- identifikaci smlouvy,
  - identifikaci smluvních stran,
  - popis reklamovaných vad, jakož i identifikaci zařízení, jichž se reklamace týkala,
  - způsob, jakým prodávající odstranil vady,
  - datum, jména a podpisy zástupců smluvních stran.
- (6) V případě prodlení prodávajícího se splněním závazku dle odst. 4 či v případě, že prodávající kupujícímu oznámí, že tento svůj závazek nesplní, je kupující oprávněn vadu odstranit sám nebo vadu nechat odstranit třetí osobou. Prodávající je v takovém případě povinen uhradit kupujícímu náklady a případnou škodu, které mu tím vznikly.
- (7) Práva z vadného plnění se řídí ustanoveními § 1914 až 1925 a § 2099 až 2117 občanského zákoníku, není-li smlouvou stanoveno jinak.

## **IX. ODPOVĚDNOST ZA ŠKODU**

- (1) Smluvní strany nesou odpovědnost za způsobenou škodu v souladu s platnými právními předpisy, není-li v této smlouvě stanoveno jinak. Smluvní strany se zavazují k vyvinutí maximálního úsilí k předcházení škodám a k minimalizaci vzniklých škod.
- (2) Smluvní strany se dohodly, že odpovědnost prodávajícího vůči kupujícímu za veškeré škody vzniklé z důvodu porušení závazků vyplvajících z této smlouvy nebo v souvislosti s jejím plněním bude hrazena v plné výši a neomezeném rozsahu. Prodávající se povinnosti k náhradě škody nemůže zprostit. Smluvní strany se dohodly, že ustanovení § 2913 odst. 2 občanského zákoníku se pro účely stanovení rozsahu náhrady škody vzniklé v důsledku porušení povinností prodávajícího dle této smlouvy nepoužije.

## **X. SANKČNÍ UJEDNÁNÍ**

- (1) V případě prodlení prodávajícího s řádným a včasným dodáním zboží dle čl. IV odst. 1 smlouvy, se prodávající zavazuje zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,05 % z kupní ceny dle čl. III odst. 1 smlouvy včetně DPH za každý započatý den prodlení.
- (2) V případě prodlení prodávajícího s odstraněním reklamované vady ve lhůtě dle čl. VIII odst. 4 smlouvy se prodávající zavazuje zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,05 % z kupní ceny dle čl. III odst. 1 smlouvy včetně DPH za každý započatý den prodlení.
- (3) V případě porušení povinnosti uvedené v čl. XII odst. 6 smlouvy se prodávající zavazuje zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 100.000,- Kč, a to za každý případ takového porušení.
- (4) V případě prodlení kupujícího se zaplacením řádně fakturované částky ve stanovené době splatnosti se kupující zavazuje zaplatit prodávajícímu úrok z prodlení v zákonné výši.
- (5) Ujednáním smluvní pokuty není dotčeno právo objednatele na náhradu škody vzniklé z porušení povinností, ke které se smluvní pokuta vztahuje. Náhrada škody je vymahatelná samostatně v plné výši vedle smluvní pokuty. Ustanovení § 2050 občanského zákoníku se nepoužije.
- (6) Nárok na smluvní pokutu či úrok z prodlení vzniká oprávněné straně již samotným porušením příslušné povinnosti, tedy již prvním dnem prodlení se splněním takové povinnosti. V případě, že oprávněná strana uplatňuje vůči druhé smluvní pokutu či úrok z prodlení, je povinna vystavit penalizační fakturu, kterou zašle druhé straně. Splatnost penalizační faktury činí 30 dnů ode dne jejího doručení druhé straně.

## **XI. ODSTOUPENÍ OD SMLOUVY**

- (1) Smluvní strany jsou oprávněny odstoupit od smlouvy v případech stanovených zákonem nebo touto smlouvou.
- (2) Smluvní strany se dohodly, že za podstatné porušení smlouvy ve smyslu § 2002 občanského zákoníku pokládají zejména:
  - a) nedodržení termínu dodání zboží dle čl. IV odst. 1 smlouvy,
  - b) nedodání zboží řádně, tedy dodání zboží v rozporu se smlouvou,
  - c) neodstranění reklamovaných vad ve lhůtě stanovené čl. VIII odst. 4 smlouvy,
  - d) pokud prodávající měl být vyloučen z účasti v zadávacím řízení nebo uvedl v rámci zadávacího řízení údaje nebo dokumenty, které neodpovídaly skutečnosti a měly nebo mohly mít vliv na výběr prodávajícího.
- (3) Kupující je dále oprávněn odstoupit od smlouvy, bude-li zahájeno insolvenční řízení podle

zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), ve znění pozdějších předpisů, jehož předmětem bude úpadek nebo hrozící úpadek prodávajícího.

- (4) Odstoupení od smlouvy se nedotýká práva na zaplacení smluvní pokuty, práva na náhradu škody vzniklé z porušení smluvní povinnosti ani ujednání, která mají vzhledem ke své povaze zavazovat strany i po odstoupení od smlouvy, zejména ujednání o volbě práva, ochraně informací a způsobu řešení sporů. Byl-li dluh zajištěn, nedotýká se odstoupení od smlouvy ani zajištění.
- (5) Odstoupení od této smlouvy musí být učiněno v písemné formě a nabývá účinnosti okamžikem oznámení druhé smluvní straně. V oznámení o odstoupení je smluvní strana, která odstupuje, povinna uvést důvody odstoupení od této smlouvy.
- (6) Prodávajícímu nevzniká nárok na náhradu škody a dalších nákladů, které vzniknou jemu nebo jeho dodavatelům v souvislosti s odstoupením od této smlouvy ze strany kupujícího (např. smluvních pokut, ušlého zisku apod.).
- (7) Prodávající je v případě odstoupení od této smlouvy ze strany kupujícího povinen nahradit kupujícímu vzniklou škodu, včetně ušlého zisku a další náklady, které kupujícímu vznikly v souvislosti s poskytnutím zboží, popř. jeho části jinou osobou.

## **XII. ZÁVĚREČNÁ UJEDNÁNÍ**

- (1) Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oprávněnými zástupci obou smluvních stran a účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů, kupujícím.
- (2) Smlouva může být měněna a doplňována pouze písemně, a to formou číslovaných dodatků ke smlouvě podepsaných a odsouhlasených oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
- (3) Prodávající souhlasí se zveřejněním této smlouvy a dalších údajů podle zákona o registru smluv a zákona o zadávání veřejných zakázek, příp. pro účely splnění povinností dle dalších právních předpisů, kterými je kupující vázán. Prodávající podpisem smlouvy rovněž uděluje podle zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů, ve znění pozdějších předpisů, souhlas kupujícímu, jako správci údajů, se zpracováním jeho osobních a dalších údajů uvedených ve smlouvě pro účely naplnění práv a povinností vyplývajících z této smlouvy, a to po dobu její platnosti a dobu stanovenou pro její archivaci.
- (4) Prodávající tímto prohlašuje, že na sebe přebírá nebezpečí změny okolností po uzavření této smlouvy ve smyslu ustanovení § 1765 a § 1766 občanského zákoníku.
- (5) Prodávající nemá právo postoupit tuto smlouvu, ani svá práva a povinnosti, vyplývající z této smlouvy, na třetí osobu bez písemného souhlasu kupujícího.
- (6) Prodávající není oprávněn v průběhu plnění svého závazku dle smlouvy a ani po jeho splnění bez písemného souhlasu kupujícího poskytovat jakékoliv informace, se kterými se seznámil v souvislosti s uzavřením této smlouvy a plněním svého závazku dle této smlouvy, třetím osobám s výjimkou případů, kdy je zpřístupnění těchto informací vyžadováno právními předpisy nebo příslušnými orgány veřejné moci na základě těchto právních předpisů nebo jedná-li se o informace již veřejně přístupné a k takovému zveřejnění nedošlo v důsledku porušení povinnosti mlčenlivosti prodávajícího. Poskytnuté informace mají důvěrný charakter ve smyslu § 1730 občanského zákoníku.
- (7) Neuplatnění či případné částečné uplatnění nebo prodlení v uplatnění jakýchkoli práv vyplývajících z této smlouvy nebude vykládáno ani jako vzdání se těchto práv a ani nebude mít za následek zánik nároků z této smlouvy.

- (8) Veškerá komunikace mezi smluvními stranami týkající se této smlouvy musí být učiněna v písemné formě, není-li v textu smlouvy uvedeno výslovně jinak. Veškeré písemnosti budou doručovány na adresu smluvních stran uvedenou v záhlaví této smlouvy, pokud některá ze smluvních stran písemně neoznámí jinou adresu nebo není-li smlouvou stanoveno jinak.
- (9) Smluvní strany sjednávají pravidla pro doručování vzájemných písemností tak, že písemnost se v případě pochybností či nedoručitelnosti považuje za doručenou nejpozději třetím pracovním dnem po jejím odeslání na adresu uvedenou v záhlaví této smlouvy, nedoručí-li druhá strana písemné oznámení o změně adresy, a to bez ohledu na to, zda se adresát na této adrese zdržuje a zásilku vyzvedne.
- (10) Smluvní strany nejsou oprávněny bez předchozího písemného souhlasu druhé smluvní strany použít obchodní firmu nebo ochrannou známku či logo druhé smluvní strany pro jakékoli marketingové a obdobné účely.
- (11) Tato smlouva se řídí právním řádem České republiky. Ostatní, touto smlouvou výslovně neupravené vztahy mezi smluvními stranami, se řídí ustanoveními příslušných právních předpisů, zejména občanského zákoníku.
- (12) Je-li nebo stane-li se některé ustanovení této smlouvy neplatným, nevymahatelným nebo neúčinným, nedotýká se tato neplatnost, nevymahatelnost či neúčinnost ostatních ustanovení této smlouvy. Smluvní strany se zavazují nahradit do pěti (5) pracovních dnů po doručení výzvy druhé smluvní strany neplatné, nevymahatelné nebo neúčinné ustanovení ustanovením platným, vymahatelným a účinným se stejným nebo obdobným obchodním a právním smyslem, případně uzavřít novou smlouvu, za současného dodržení příslušných ustanovení zákona o zadávání veřejných zakázek upravujících změny smlouvy uzavřené na veřejnou zakázku.
- (13) Veškeré spory vzniklé v souvislosti s touto smlouvou se smluvní strany zavazují řešit dohodou. Nedojde-li k dohodě smluvních stran, rozhodne o sporech příslušný soud České republiky.
- (14) Smluvní strany prohlašují, že jim nejsou známy jakékoli skutečnosti, které by vylučovaly uzavření smlouvy, neuvedly se v omyl a berou na vědomí, že nesou veškeré právní důsledky plynoucí z vědomě jimi uvedených nepravdivých údajů.
- (15) V případě změny zástupce oprávněného jednat ve věcech smluvních, technických či reklamace, je každá ze smluvních stran povinna tuto změnu neprodleně oznámit druhé smluvní straně. Účinnost změny nastává okamžikem doručení oznámení příslušné smluvní straně.
- (16) Smlouva je vypracována ve třech (3) vyhotoveních o 11 listech (včetně příloh), z nichž prodávající obdrží jeden výtisk a kupující dva výtisky. Nedílnou součástí smlouvy je příloha Specifikace zboží (4 listy).

za prodávajícího

V *Čestlicích* dne *5.12.2012*

Dräger Medical s.r.o.  
Ing. Michal GENZA  
jednatel

**Dräger**

Dräger Medical s.r.o.  
Pod Sychrovem I - 81  
101 00 Praha 10

za kupujícího

V Praze dne *28.11.2017*



Ústav leteckého zdravotnictví Praha  
MUDr. Petr CHMÁTAL, Ph.D., MBA  
ředitel

Příloha č. 1 Kupní smlouvy: **Specifikace zboží**

**Anesteziologický přístroj Fabius PLUS XL s monitorem Vista 120**

Název výrobku	Objednací číslo	Počet ks
<b>Základní přístroj - 86 06 000</b>		
Fabius PLUS XL	OPC 5187	1
<b>Ventilační režimy</b>		
Option PCV	OPC5328	1
Option VC	OPC5329	1
<b>Dávkování plynů</b>		
3- plyny, O2/AIR/N2O	OPC 5190	1
<b>Připojení plynů</b>		
3 plyny, 4 připojení NIST	OPC 5194	1
Set držáku tlakových lahví	41 99 763	1
Připojení dvou odpařovačů Vapor	OPC 5199	1
<b>Ventilátor</b>		
Ventilátor	OPC 5202	1
COSY - Systém	OPC 5016	1
<b>Připojení medicínálních plynů</b>		
Hadice O2 3m	M 35 376	1
Hadice N2O 3m	M 35 378	1
Hadice AIR 3m	M 35 384	1
<b>AGS</b>		
Aktivní odsávání plynů	M33300	1
<b>Pacientský monitor anesteziologický</b>		
Vista 120 - EKG, SpO2, NIBP, Teplota 2x IBP	MS 14290	1
<b>Analýza plynů</b>		
Analyzátor SCIO Oxi Four	OPC5316	1
<b>Cena celkem bez DPH</b>		<b>546 000 Kč</b>
<b>DPH 21 %</b>		<b>114 660 Kč</b>
<b>Cena celkem včetně DPH</b>		<b>660 660 Kč</b>

## Technický popis přístroje Fabius PLUS XL

### Ovládání v českém jazyce

#### Ventilátor

Elektronicky řízený ventilátor může dodávat tidalní objemy v rozsahu 20 - 1400 ml. Je vhodný jak pro malé děti, tak pro dospělé, buď pro operační, nebo i pooperační použití. Poněvadž je ventilátor poháněn elektrickým proudem, nepotřebuje žádný pohonný plyn - vysoce ekonomický systém. Ventilátor v přístroji Fabius je kontrolován prostřednictvím centrálního kontrolního panelu monitoru. Test přístroje při spuštění je cca 30 s.

#### Vyzkoušená a osvědčená technologie dechového systému

Dechový systém ve Fabiovi PLUS XL je založen na standardním okruhu. Vzhledem k mechanismu regulace dýchací směsi je ideální pro použití při narkozách s nízkým průtokem plynů. Všechny prvky systému jsou snadno přístupné. Jejich vyjmutí a výměna mohou být provedeny rychle a nevyžadují žádné složité komplikované přístupy. Dechový systém je možno upevnit i na pravou stranu přístroje.

#### Přehledné a jasné zobrazení monitorovaných dat

Fabius PLUS XL měří a ukládá následující důležité ventilační parametry:

- $\text{FiO}_2$
- Minutový objem
- Tidalní objem
- Plateau
- PEEP
- Paw
- Pmax
- Pmean

Data jsou na obrazovce prezentována na 3 různých stranách. Na první straně je tlak v dýchacích cestách zobrazen ve formě sloupcového grafu a numericky jsou uvedeny hodnoty koncentrace  $\text{O}_2$ , MV a Pmax. Alternativně je možné tlak zobrazit na druhé straně ve formě tlakové křivky. Konečně třetí strana se používá při nastavování specifických ventilačních parametrů, které si anesteziolog může individuálně zvolit.

#### Výpadek energie neovlivní provoz přístroje

Fabius PLUS XL je vybaven výkonnými bateriemi, které umožňují plynulý chod přístroje po dobu 90 minut i při úplném výpadku proudu.

#### Logická koncepce

Filozofie použitá u designu přístroje Fabius PLUS XL je univerzální, jednoduchá a intuitivní. Všechna nastavení a všechna zobrazení je možné zvolit, definovat a potvrdit jedním otočným ovladačem a funkčními tlačítky. Tato koncepce je nejenom jednoduchá k ovládnutí, ale pomáhá rovněž předcházet eventuálním chybám.

#### Inteligentní alarmové signály

Fabius PLUS XL je vybaven inteligentní alarmovou hierarchií firmy Dräger. V případě překročení limitu parametru je spuštěn pouze jeden alarmový signál a následné alarmy jsou potlačeny.

#### Možná rozšíření přístroje

Celý přístroj je řešen jako modulární, což umožňuje případné dovybavení podle potřeby o monitoring anesteziologických plynů, odsávačku bronchů, či rozšíření ventilačních režimů (SIMV/PS, PS)

### **Flexibilita anestetik**

U přístroje je možné mít v pohotovostní poloze připraveny dva odpařovače s firmou Dräger patentovaným dvojitým rychlospojkovým systémem. Systém Interlock zaručuje, že v daný okamžik je možné používat pouze 1 odpařovač.

### **Tlakové láhve**

Je možné instalovat různé typy malých a velkých tlakových láhví. Dvě lahve 5 či 10 litrů.

### **Technická data**

#### **Základní jednotka**

Přívod plynů z centrálních rozvodů nebo z tlakových láhví s třmeny pro upevnění. Rameno pro okruh 9/Fabius s jedním absorbérem. Celé řešení přístroje je velice robustní, přístroj je vybaven 2 zásuvkami a pracovní deskou. Výstup plynové směsi: ISO 22 mm/ 15 mm se závitem.

#### **Ventilátor**

Integrovaný elektronicky kontrolovaný, elektricky řízený ventilátor.

Kompaktní ventilátor bez řídicího plynu

Ventilační režimy : IPPV, PCV, Man./Spont., SIMV, PS

Tidální objem	20...1400 ml
Ventilační frekvence	4...80 l/min
PEEP	0...20 mbar
Trigger	0,3 až 15 l/min
Tip/Ti	0...50 %
Ti/Te	4:1...1:4
Omezení tlaku	15...70 mbar
Pojistný ventil	80 mbar
Integrovaný záložní zdroj	provoz po dobu minimálně 90 minut

#### **Monitoring**

Kontinuální monitoring inspirační koncentrace O<sub>2</sub>, ventilační frekvence, tlaku v dýchacích cestách (Paw, Peak, Pmean, PEEP), minutového a tidálního objemu.

Měřené parametry se zobrazí jako velké, snadno čitelné číselné hodnoty. Tlak v dýchacích cestách se zobrazí v grafické formě.

Stručné informace pro snadné nastavení alarmového displeje a kalibraci.

#### **Přívod plynů (3-plynová verze)**

Průtokoměrová jednotka zahrnuje vždy 2 trubice pro kyslík a kyslíčnický dusný a jednu trubicí pro vzduch.

Integrované pojistné funkce:

- Kontrola koncentrace kyslíku (S-ORC)  
Vylučuje koncentraci kyslíku v dýchací směsi nižší než 25 %.
- Kompenzace netěsností
- Přerušení přívodu N<sub>2</sub>O.  
V případě poruchy přívodu kyslíku je vypnut přívod N<sub>2</sub>O.

- Signál poruchy přívodu O<sub>2</sub>.  
Pokud přívodní tlak kyslíku klesne pod 2 bar, ozve se zvukový signál minimálně po dobu 7 s.
- Proplachování O<sub>2</sub>.  
Prostřednictvím bypass-ventilu je možné do dechového systému pustit přímo a rychle kyslík s průtokem 55 l/min.

### **Dechový systém**

Dechový okruh COSY – polouzavřený systém

Zpětný dechový systém s absorpcí kysličníku uhličitého ( nádoba 1,5 l ) je optimalizován pro použití při narkózách s nízkým průtokem. Jednoduchý provoz a kontrola ventilačních modů jako spontánní dýchání, manuální ventilace a řízená ventilace.

### **Odpařovač**

Umístění dvou odpařovačů

### **Další příslušenství**

Upevnění dvou tlakových lahví na přístroji

Aktivní odvod anesteziologických plynů

Plocha pro psaní záznamu s osvětlením

### **Monitor vitálních funkcí Vista 120**

- modulární barevný s plně dotykovým displejem s úhlopříčkou 15"
- zobrazení až 11 kanálů
- integrované parametry
  - EKG
  - Resp
  - Puls
  - SpO<sub>2</sub>
  - NIBP
  - 2x teplota
  - 2x IBP
  - ST analýza
- analýza insp. a exp. koncentrace O<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>O, CO<sub>2</sub>, inhalačního anestetika s automatickou detekcí
- režim velkých čísel (pro možnost odečítání z větší vzdálenosti)
- 3 úrovně alarmů, zvukově a barevně odlišné, možnost automatického nastavení
- algoritmus eliminace falešných alarmů
- volba barvy pro zobrazení jednotlivých parametrů
- analýza arytmií, analýza ST seg.
- grafické a tabulární trendy 120 hodin
- automatický záznam událostí včetně křivek (alespoň 50) s možností zpětného vyvolání, archivace, tisku, vizualizace chybových hlášení na obrazovce
- uživatelsky konfigurovatelná obrazovka, současné zobrazení křivek i trendů na obrazovce
- vestavěné baterie na cca 3 hod. provozu (automatické dobíjení ze sítě)
- použití pro dospělé, děti i neonatální pacienty (bez dalšího rozšíření softwaru) s automatickým nastavením algoritmů podle zvolené kategorie pacienta
- výstup pro externí displej, 2x USB, RJ 45
- vestavěný zapisovač pro možnost okamžitého tisku
- odolnost proti defibrilačnímu výboji
- návod a SW v českém jazyce